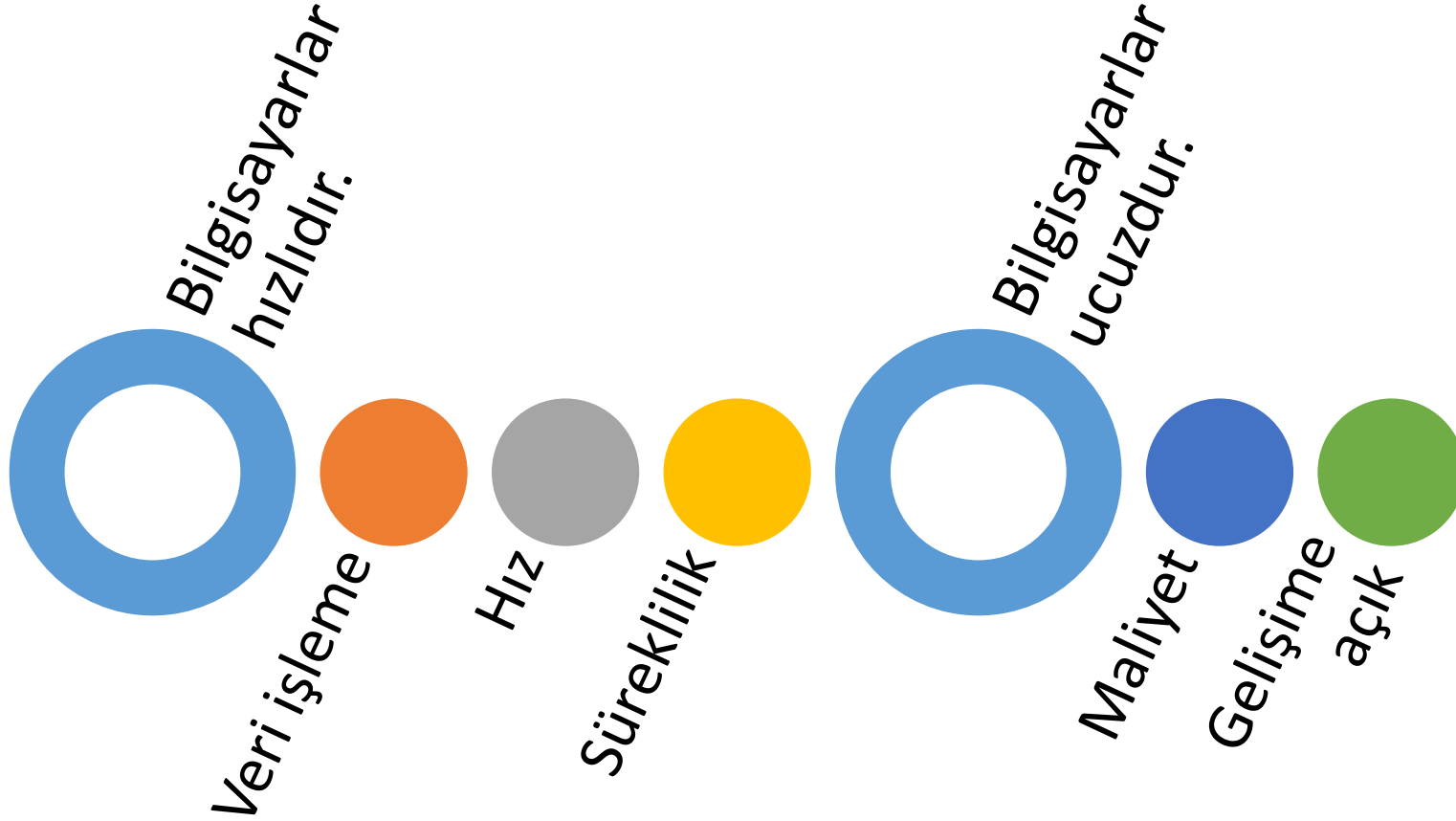


PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

Programlama Giriş

- Programlama, günlük hayattaki **genel** veya **özel problemlerin** makinelere tanıtılması, öğretilmesi ve öğretilen çözüm yolları ile sonuca ulaştırılmasını sağlamak amacıyla kullanılan teknik bir terimdir.
- Programlama, problemin tespiti ile başlayıp ürünün elde edilmesi, dağıtılması ve bakım süreçlerinin tamamını kapsayan bir süreç olarak düşünülmelidir.

Neden programlama ile uğraşmalıyız?



Programlama Dilleri

- Bilgisayarlar **programlama dili** adı verilen belirli bir söz dizimsel, kuralları tanımlanmış olan talimatlar dizisini anlayabilir.
- Bu noktada programlama dillerinin kullanılması **zorunlu** hale gelir.
- Bir programlama dili, bir programcının bir görevi ya da bir problemi bilgisayarlar tarafından anlaşılabilir hale getirmesini ve yürütmesini sağlamak üzere kullanılır.

Diller



Kod nedir?

- Kod yazmak, bir **talimat dizisi** yazmaktır.
- Bir başka ifadeyle, bilgisayara yapılacaklar listesi sunmak üzere kullanılan bir talimatlar dizisidir.
- Bu talimatlar dizi, **farklı platformalar** üzerinde **farklı diller** kullanılarak gerçekleştirilebilir.
- İlgili tanımlama son derece **detaylı**, **net** ve **belirli** bir **mantıksal** dizilim içerisinde gerçekleştirilir.

Programlama dilleriyle neler yapılabilir?



Programlama dilleriyle neler yapılabilir?

- Bununla birlikte, programlama ile donanımın birleşimine bağlı olarak eğitimden finansa, bankacılıktan savunma sistemlerine, otomotivden tekstile her alanda yapılabilecek sayısız ve limitsiz projenin olduğu söylenebilir.
- Bu açıdan programlamayı geleceğin mesleği ya da mesleklerin geleceği olarak tarif edilebilir.

Bir programlama dilini öğrenmek



Dijital okuryazarlık



Platform seçimi



Bol bol çalışma ve pratik

Platform seçimi



- Teknoloji ekseninde bir işi yapmanın **pek çok farklı alternatif** yolları olabilir.
- Bu anlamda, bugün işletim sistemlerinden mobil sistemlere, IDE'lerden programlamaya oldukça **zengin bir çeşitlilik** vardır.

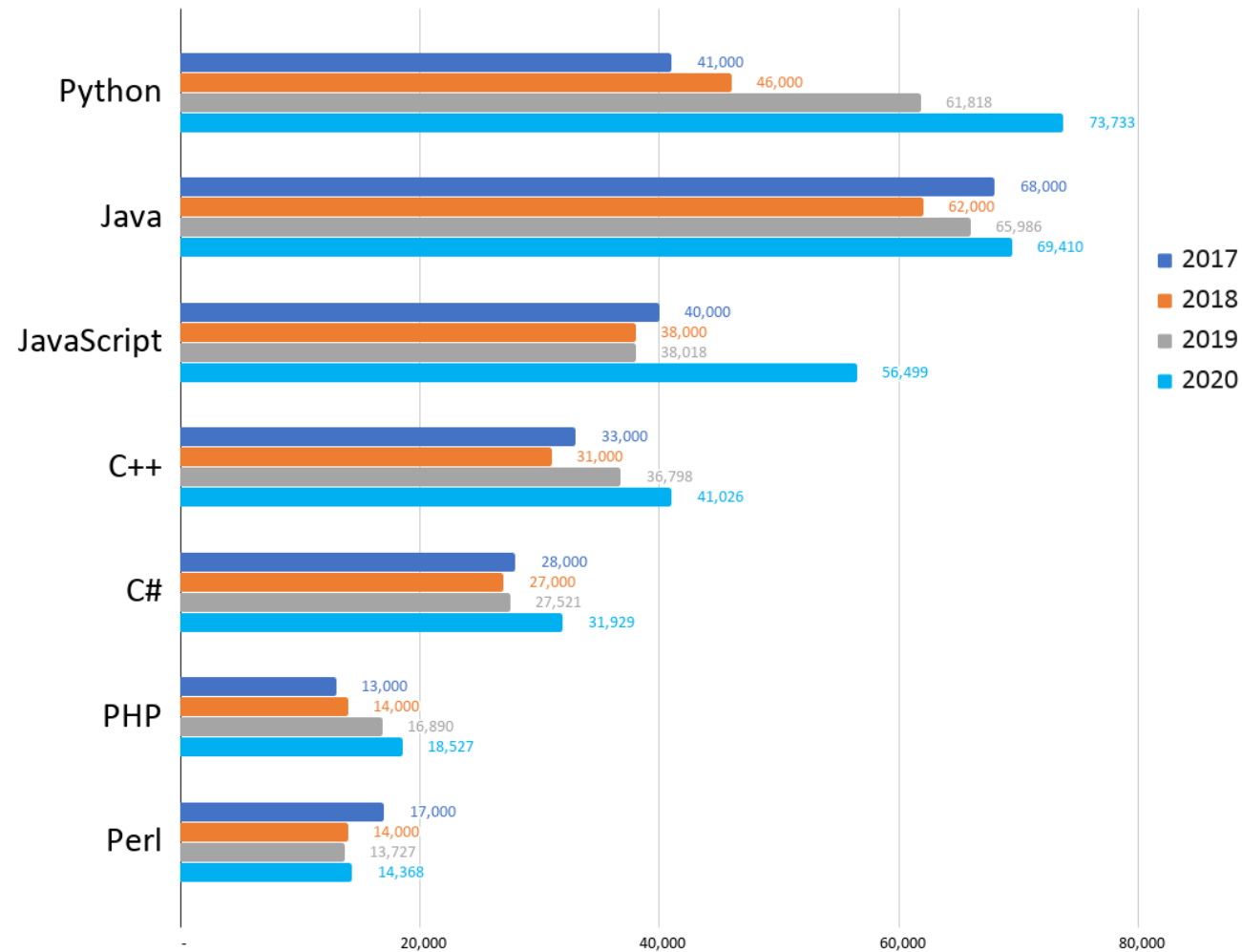
Platform seçimi yaparken neler dikkat edilmeli?

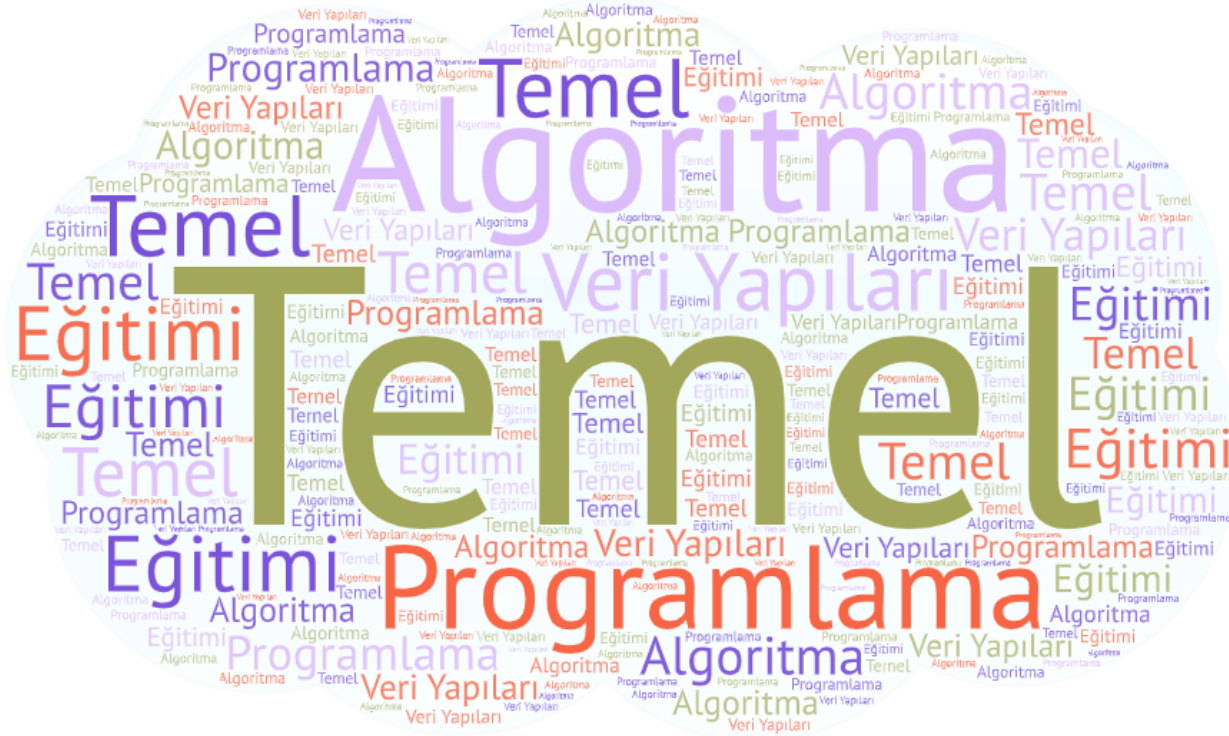
- Platformun ilgilendiğiniz problemlere ait kütüphaneleri olması
- Ücretsiz olması
- Yaygın olması
- Platform bağımsız çalışabilmesi
- Zengin bir dokümantasyona sahip olması
- Gelişmiş bir tümleşik geliştirme ortamı sunması

Neden programlamayı öğrenmeliyim?

- Nitelikli iş gücü ihtiyacı
- Özel iş imkanları
- Özel otomasyonlar geliştirmek, özel web siteleri tasarlamak, e-ticaret yapmak, e-eğitim yapmak gibi yeni iş alanları
- Geleceği kodlamak

Platform Seçimi





PROGRAMLAMAYA GİRİŞ